(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



) (1800) 1800) (1 1800) (180) 180) 180) 180) 180) (1 180) (1 180) 180) 180) (1 180) (1 180) (1 180) (1 180) 180)

(43) Date de la publication internationale 31 décembre 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/001399 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷:

 G01N 21/21, G01J 4/00, G01B 11/00
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001895

- (22) Date de dépôt international: 19 juin 2003 (19.06.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

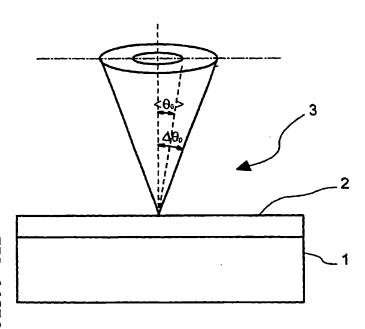
- (30) Données relatives à la priorité : 02/07599 19 juin 2002 (19.06.2002) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCI-ENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange,

F-75794 Paris Cedex 16 (FR). UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE [FR/FR]; 4, place Jussieu, F-75005 Paris (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): AUSSERE, Dominique [FR/FR]; Les Ardriers, F-72370 Soulitre (FR). VALIGNAT, Marie-Pierre [FR/FR]; 246 Valley Road, F-08540 Princeton, New-Jersey (FR).
- (74) Mandataires: MICHELET, Alain etc.; Cabinet Harle et Phelip, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: ANTIGLARE SUPPORTS AND CONTRAST AMPLIFYING SUPPORTS FOR REFLECTED POLARIZED LIGHT
- (54) Titre : SUPPORTS ANTI-REFLECHISSANTS ET SUPPORTS AMPLIFICATEURS DE CONTRASTE POUR LA LUMIERE POLARISEE EN REFLEXION



$$\frac{d^2}{de^2}\ln|\sigma|^2=0 \qquad (1)$$

$$\sigma = \frac{\sigma_{01} + \sigma_{12}(1 + \pi_{01})e^{(-2j\beta_1)} + \sigma_{01}\pi_{12}e^{(-4j\beta_1)}}{(1 + r_{01(p)} + r_{12(p)}e^{(-2j\beta_1)})(1 + r_{01(s)}r_{12(s)}e^{(-2j\beta_1)})}$$
(II)

- (57) Abstract: The invention concerns a support designed for observing between intersecting polarizers an object located in its vicinity in a medium (3) of index n_0 with incident convergent incoherent illumination under an angle θ_0 at a wavelength λ . Said support comprises a substrate (1) with complex refractive index n_2 and a layer (2) of refractive index n_1 and thickness e_1 . According to the invention, the value of the thickness e_1 of the layer (2) is at ± 2 % such that $d_2/de^2_1 \ln |\sigma|^2 = 0$ with $\sigma = \sigma_{01} + \sigma_{12}(1 + \pi_{01})e^{(-2)\beta}_1^2 + \sigma_{01}\pi_{12}e^{(-4)\beta}_1^2/1 + r_{01(p)} + r_{12(p)}e^{(-2)\beta}_1^2/1(1 + r_{01(s)}r_{12(s)}e^{(-2)\beta}_1^2)$. The invention also concerns observation devices incorporating such a support.
- (57) Abrégé: L'invention concerne un support destiné à l'observation entre polariseurs croisés d'un objet placé à son voisinage dans un milieu (3) d'indice n_0 avec un éclairage incohérent convergent incident sous un angle θ_0 à une longueur d'onde λ . Ledit support comprend un substrat (1) d'indice de réfraction complexe n_2 et une couche (2) d'indice de réfraction complexe n_1 et d'épaisseur e_1 . Selon l'invention, la valeur de l'épaisseur e_1 de la couche (2) est à 2% près telle que (I) avec (II). L'invention concerne aussi des dispositifs d'observation incorporant un tel support.

